

Отчет по Лабораторной работе №3
по курсу “ИСБД”

Вариант №74389

Выполнил:
Студент группы Р33082
Дробыш Дмитрий Александрович, Рогачев Михаил Сергеевич

Преподаватель:
Сагайдак Алина Алексеевна

Санкт-Петербург, 2023

Лабораторная работа #3

Задание.

По варианту, выданному преподавателем, составить и выполнить запросы к базе данных "Учебный процесс".

Команда для подключения к базе данных `ucheb`:

```
psql -h pg -d ucheb
```

Отчёт по лабораторной работе должен содержать:

1. Текст задания.
2. Реализацию запросов на SQL.
3. Выводы по работе.

Темы для подготовки к защите лабораторной работы:

1. SQL
2. Соединение таблиц
3. Подзапросы

Введите вариант: 74389

Внимание! У разных вариантов разный текст задания!

Составить запросы на языке SQL (пункты 1-7).

1. Сделать запрос для получения атрибутов из указанных таблиц, применив фильтры по указанным условиям:

Таблицы: Н_ЛЮДИ, Н_СЕССИЯ.

Вывести атрибуты: Н_ЛЮДИ.ИД, Н_СЕССИЯ.ЧЛВК_ИД.

Фильтры (AND):

- a) Н_ЛЮДИ.ИД = 142095.
- b) Н_СЕССИЯ.УЧГОД < 2001/2002.
- c) Н_СЕССИЯ.УЧГОД < 2008/2009.

Вид соединения: INNER JOIN.

2. Сделать запрос для получения атрибутов из указанных таблиц, применив фильтры по указанным условиям:

Таблицы: Н_ЛЮДИ, Н_ВЕДОМОСТИ, Н_СЕССИЯ.

Вывести атрибуты: Н_ЛЮДИ.ИД, Н_ВЕДОМОСТИ.ДАТА, Н_СЕССИЯ.ЧЛВК_ИД.

Фильтры (AND):

- a) Н_ЛЮДИ.ФАМИЛИЯ = Ёлкин.
- b) Н_ВЕДОМОСТИ.ЧЛВК_ИД < 153285.

Вид соединения: INNER JOIN.

3. Вывести число дней без учета повторений.

При составлении запроса нельзя использовать DISTINCT.

4. Выдать различные отчества людей и число людей с каждой из этих отчеств, ограничив список отчествами, встречающимися менее 50 раз на ФКТИУ.

Для реализации использовать соединение таблиц.

5. Выведите таблицу со средними оценками студентов группы 4100 (Номер, ФИО, Ср_оценка), у которых средняя оценка не меньше средней оценки в группе 1100.

6. Получить список студентов, отчисленных до первого сентября 2012 года с очной формы обучения (специальность: Программная инженерия). В результат включить: номер группы;

номер, фамилию, имя и отчество студента;

номер пункта приказа;

Для реализации использовать подзапрос с IN.

7. Вывести список людей, не являющихся или не являвшихся студентами СПбГУ ИТМО (данные, о которых отсутствуют в таблице Н_УЧЕНИКИ). В запросе нельзя использовать DISTINCT.

Решение ЛР3:

<https://github.com/NorthCapDiamond/Data-Bases/tree/main/Lab3>